



GRANDES CULTURES -
POLY-CULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



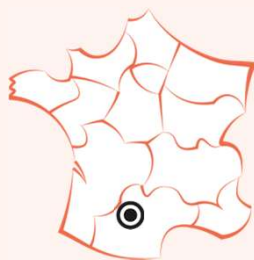
GESTION DES FOREURS

Culture cible : Maïs semence

Bioagresseurs : Pyrale, Sésamie

6/10/2020

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Bernard QUIMERCH

Département :
Tarn et Garonne (82)

SAU : 58 ha

UTH : 1

Élevage : non concerné

Cultures remarquables :
Maïs semence

Irrigation :
Oui, système enrouleur ou intégrale

Types de sols :
Alluvions limono-argileuses

Travail du sol :
Sans labour, décompacteur combi-plow

Succession de cultures :
Sur la partie irriguée:
- système en monoculture de maïs semence
- système avec alternance maïs semence - céréale à paille ou tournesol

Ferme en zone AAC :
non

Autres éléments de contexte :
Exploitation située dans un îlot de maïs semence

La pratique au sein du système de culture :

L'agriculteur n'intervient chimiquement sur les ravageurs que si nécessaire. Au travers de sa participation au réseau BSV et DEPHY Agrosemences, il analyse le risque pyrale - sésamie, Il utilise également des trichogrammes pour gérer la pyrale en deuxième génération.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Bernard est devenu observateur maïs pour le BSV en 2006 suite à une proposition de son technicien semencier. Il s'est aperçu que le nombre de papillons capturés dans le piège était corrélé à l'importance des dégâts et lui indiquait le pic de vol précisément. Ces observations lui ont permis de mieux positionner la protection foreurs et il s'est aperçu qu'il avait diminué la pression pyrale et sésamie.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectif

- Développer la biodiversité sur l'exploitation : Limiter les interventions chimiques insecticides et fongicides pour favoriser micro-organismes du sol et auxiliaires.
- Améliorer le rendement technico-économique du maïs semence.

Description

Analyse de risque de la pression foreurs avec :

- Relevés 2 fois par semaine des captures de pyrale et sésamie d'un piège lumineux par l'agriculteur (observateur BSV);
- Observations des dégâts au champ
- Comparaison des piégeages de l'exploitation avec les relevés du réseau DEPHY Agrosemences via l'Info Ravageurs du groupe hebdomadaire;

Utilisation de trichogrammes sur la deuxième génération (G2) de pyrale pour limiter l'impact sur la faune auxiliaire. Intervention en première génération (G1) avec Coragen® pour préserver les auxiliaires et limiter la pression en G2.

Date de début de mise en œuvre
2010

PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Mon exploitation tourne autour de la production de maïs semence. Cette culture est très encadrée avec des exigences de qualité sanitaire et des normes de certification qui doivent répondre au règlement de la production.

Mon objectif est de récolter un maïs de qualité sanitaire attendue, sans dégrader la biodiversité, donc en limitant les traitements au strict nécessaire. Je déclenche l'intervention sur pyrale à partir de captures significatives de plus de 5 pyrales pendant 7 à 10 jours, en tenant compte de la date de pic de vol annoncé sur le BSV et sur l'info ravageurs du groupe DEPHY. J'avais des captures beaucoup plus importantes au début, qui pouvaient être supérieures à 50 pyrales par relevé.



© Ingrid Barrier

Légende : piège lumineux de Bernard Quimerch



AVANTAGES

- Autonomie de l'agriculteur dans sa prise de décision permettant une bonne réactivité et un raisonnement à l'exploitation;
- Partage et échanges avec les autres agriculteurs du réseau pour conforter ses décisions;
- Une pression ravageurs qui a diminué



LIMITES

- Marge de manœuvre limitée par rapport au cahier des charges de production de semences et les exigences qualité;
- Coût élevé d'un piège lumineux difficile à amortir pour un agriculteur et difficulté à trouver un fabricant (fabrication artisanale)

Mise en œuvre et conditions de réussite

La finesse de l'analyse de risque foreurs repose en grande partie sur les relevés réalisés sur l'exploitation avec le piège lumineux. Contrairement aux pièges à phéromones, les pièges lumineux donnent une indication de la pression pyrale et sésamie en plus de l'arrivée des papillons. Pour suivre l'évolution des vols, les relevés sont à faire 2 fois par semaine (lundi et jeudi). Il faut être formé à la reconnaissance des papillons et aux dégâts.

Témoignage de l'agriculteur

Au départ, j'ai commencé à piéger par curiosité, suite à une proposition de participer à un réseau de piégeage par mon technicien semencier d'Euralis semence. Cela m'est apparu comme une contrainte au départ mais en fait, le piège fait partie de mon système. Grâce au piège, je connais le pic de vol chez moi et j'ai pu traiter au meilleur moment et ainsi baisser la pression en pyrale au fil des années. Aujourd'hui le piège me sécurise pour envisager une impasse de l'insecticide.

Suite à l'arrêt du labour, à moins de perturbations du sol et à la mise en place de couverts, j'ai retrouvé une fertilité du sol et une biodiversité. Pour que ce système fonctionne, je dois limiter les produits agressifs qui détruisent les micro-organismes du sol et les auxiliaires.

Améliorations ou autres usages envisagés

Utilisation de substances naturelles à base de plantes pour renforcer le système de défense de la plante. Le maïs sera ainsi moins attractif vis-à-vis des ravageurs et l'emploi d'insecticides ne sera plus nécessaire sauf cas exceptionnel d'une forte pression. Travailler sur le système de culture pour favoriser encore plus la fertilité du sol et la biodiversité afin de moins dépendre des intrants de synthèse.

PRATIQUES REMARQUABLES

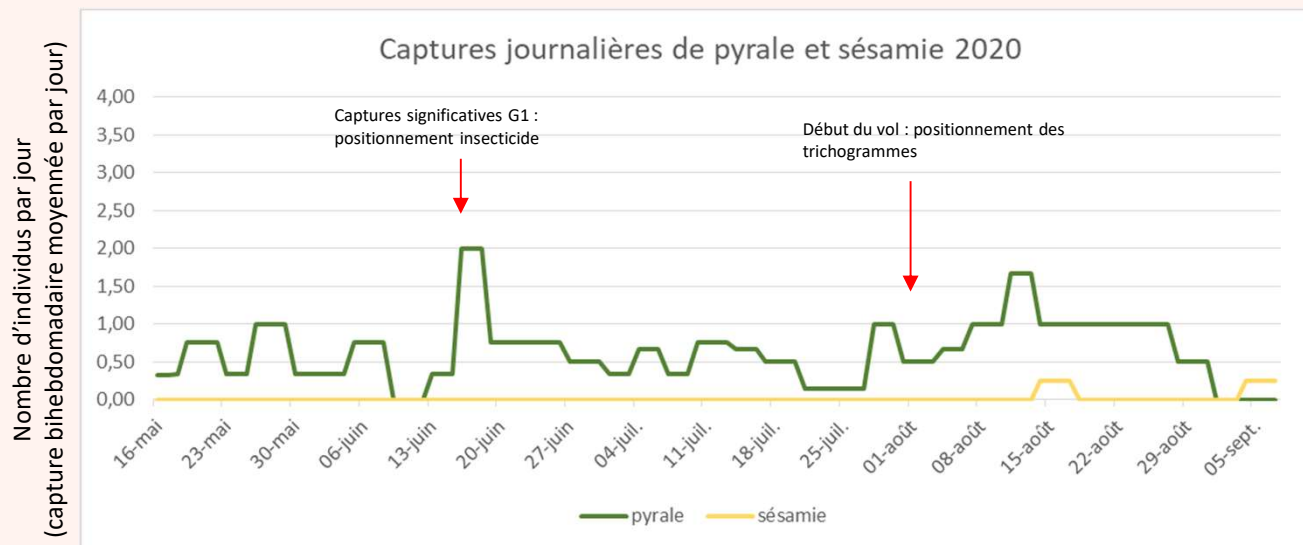
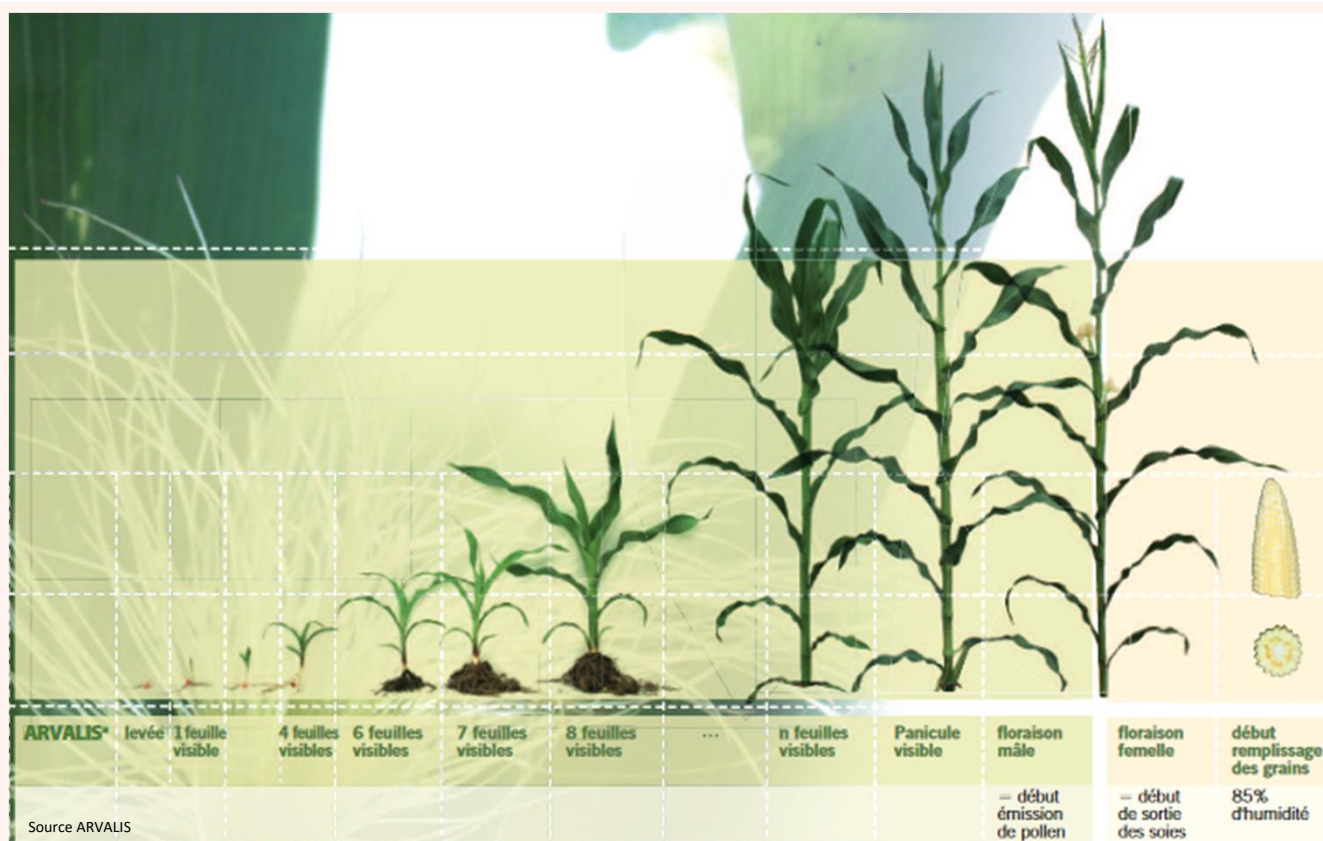


LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

Pour ceux qui n'ont pas de piège, suivez attentivement le BSV et soyez réactifs... Observer n'est pas du temps perdu !

i Pour aller plus loin

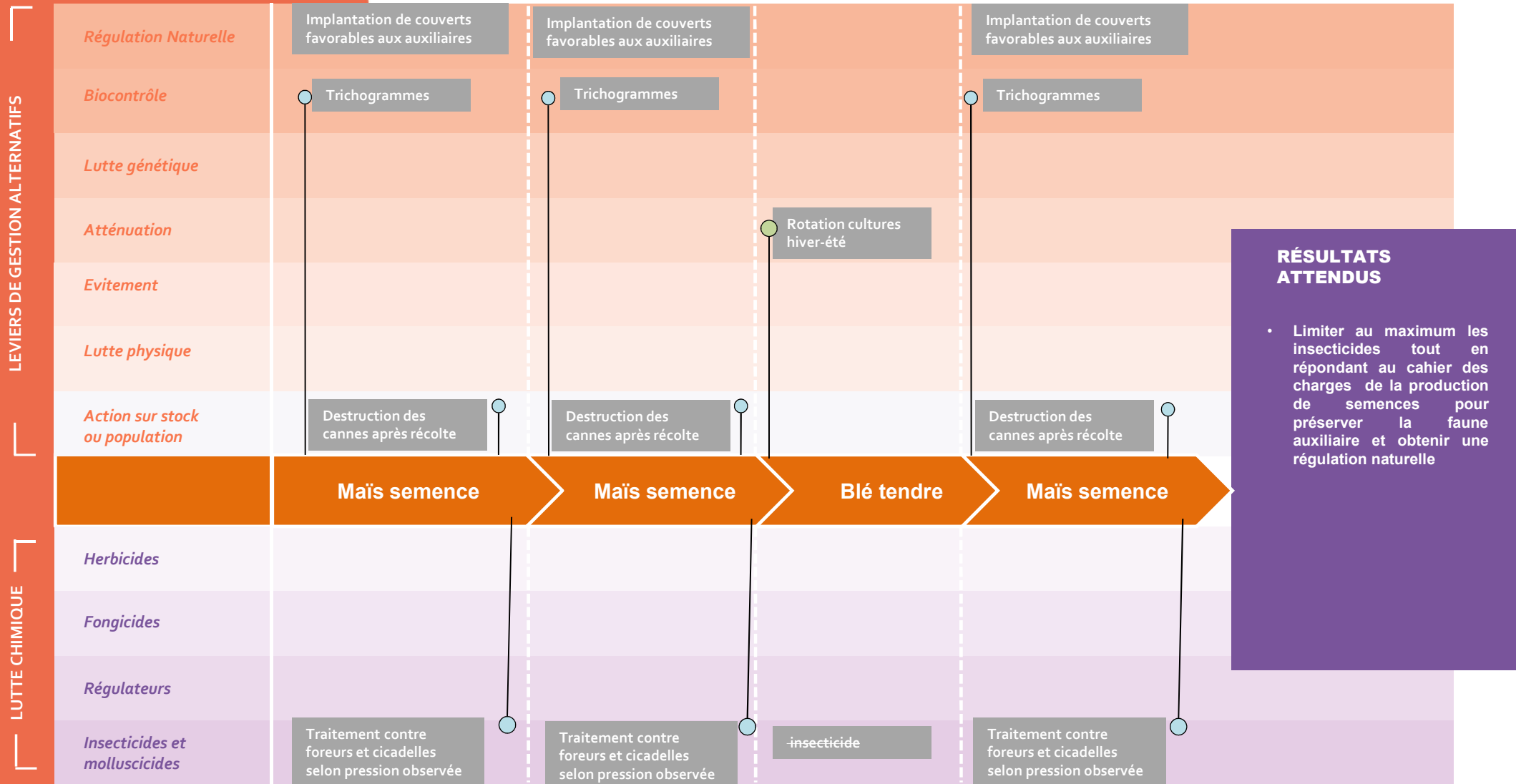
Info Ravageurs du groupe DEPHY Agrosemences, qui paraît de mai à aout-septembre sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/fermes-dephy-agrosemences/>



Légende : Modèle décisionnel de l'agriculteur
Relevés le lundi et le jeudi du piège et observations au champ +/- quotidienne

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



RÉSULTATS ATTENDUS

- Limiter au maximum les insecticides tout en répondant au cahier des charges de la production de semences pour préserver la faune auxiliaire et obtenir une régulation naturelle

COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

● Cibles adventices ● Cibles ravageurs **N** Ce qui a changé
● Cibles maladies ● Cibles multiples Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

PRATIQUES REMARQUABLES



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Salissement suite aux précé trop tardive du technicien
Maîtrise des ravageurs	😊	Pression minimale
Maîtrise des maladies	😊	Plus de rhizoctone depuis arrêt du labour
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Souhait de passer à des substances naturelles
IFT du système de culture	😊	Fongicides et insecticides limités
Rendement	😊	Bons rendements sauf problème variété
Temps de travail dans la parcelle	😊	Beaucoup de passages en semence
Temps d'observation	😊	C'est retrouver son métier d'agriculteur
Charges de mécanisation	😊	Réduction du travail du sol donc moins d'outils
Marge Semi-nette du Système	😊	Production de semences de moins en moins rentables
Prise de risque	😊	La prise de risque est mesurée

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😞 Non satisfait 😊 Moyennement satisfait 😄 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

Il ne faut pas avoir peur des pratiques innovantes et il faut toujours continuer à avancer en modulant tout de même la prise de risque.



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Les vols de pyrale et de sésamie sont souvent très étalés et il est difficile d'identifier le positionnement optimal d'une intervention. Nous avons donc mis en place un réseau de piégeage sur le groupe DEPHY pour optimiser le positionnement des insecticides ou trichogrammes afin d'être plus efficaces. L'objectif est de diminuer le niveau de population, de diminuer le nombre d'interventions, grâce à un meilleur positionnement et éventuellement faire une impasse en deuxième génération (G2) si elle est tardive pour les maïs récoltés tôt (fin août à mi septembre). L'avantage du piège lumineux est d'indiquer un niveau de pression en plus de l'arrivée des papillons. L'agriculteur a diminué la pression pyrale sésamie progressivement grâce à ce suivi. Nous allons maintenant travailler sur l'état de la plante pour qu'elle soit moins attractive à l'aide de biostimulants dans l'objectif de ne plus recourir aux insecticides.

Ingrid Barrier
Chambre d'Agriculture du Tarn et
Garonne

✉ Ingrid.barrier@agri82.fr